



PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

“ Si ONYIL” (OBAT NYAMUK HERBAL RAMAH LINGKUNGAN)

**SEBAGAI ALTERNATIF PEMBASMI NYAMUK DI LINGKUNGAN
PADAT PENDUDUK SEKITAR KAMPUS UNS**

BIDANG KEGIATAN:

PKM PENGABDIAN MASYARAKAT (PKM-M)

Diusulkan oleh:

Ida Purwanti	H3513017 (Angkatan 2013)
Ika Yulianti	H3513018 (Angkatan 2013)
Nanda Saraswati	H3513030 (Angkatan 2013)
Lutfi Hidayat	H3414028 (Angkatan 2014)
Wayan Cishe F.S	C9313062 (Angkatan 2013)

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2015**

PENGESAHAN PKM-PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

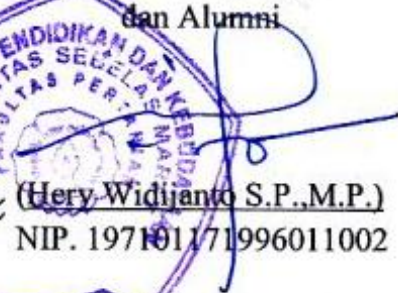
1. Judul Kegiatan : “Si ONYIL” (Obat Nyamuk Herbal)
Sebagai alternatif pembasmi nyamuk di lingkungan padat penduduk sekitar kampus UNS.
2. Bidang Kegiatan : PKM-M
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Ida Purwanti
 - b. NIM : H3513017
 - c. Jurusan : D3 Agribisnis Minat Agrofarmaka
 - d. Universitas/Institut/Politeknik : Universitas Sebelas Maret
 - e. Alamat Rumah dan No. Tel./HP : Braja Kencana II. Rt:05, Rw:10. Kec. Braja Selehah. Lampung Timur.

Lampung / 085382023814
 - f. Alamat email : idashindo@ymail.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis: 5 Orang
5. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : Ir. Kawiji, M.P.
 - b. NIDN : 0014126108
 - c. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Jl. Anggrek II/36 Perumahan Palur. Karanganyar. Jateng
6. Biaya Kegiatan Total
 - a. Dikti : Rp. 9.105.000
 - b. Sumber lain : Rp. 0
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 3 bulan

Surakarta, 27 September 2015


Menyetujui

Wakil Dekan Bidang Kegiatan Mahasiswa
dan Alumni



(Hery Widijanto S.P., M.P.)
NIP. 197101171996011002

Ketua Pelaksana Kegiatan




(Ida Purwanti)
NIM. H3513017

Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan
dan Alumni



(Prof. Dr. Ir. Darsono M.Si.)
NIP. 196606111991031002

Dosen Pendamping



Ir. Kawiji, M.P.
NIP. 196112141986011001

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Daftar Isi.....	iii
Daftar Gambar.....	iv
Ringkasan.....	v
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
BAB 2. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN	3
BAB 3. METODE PELAKSANAAN.....	4
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN.....	7
4.1 Anggaran Biaya.....	7
4.2 Jadwal Kegiatan.....	7
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Pelatihan Pembuatan “Si ONYIL” (Obat Nyamuk Ramah Lingkungan).....	5
--	---

RINGKASAN

Aedes adalah salah satu genus nyamuk yang sering menimbulkan masalah kesehatan. Genus *Aedes* merupakan vektor biologis dari penyakit DBD (Demam Berdarah Dengue). Kekhawatiran akan wabah penyakit DBD (Demam Berdarah Dengue) sekarang ini, mengakibatkan banyak masyarakat menggunakan obat nyamuk berbahan dasar kimiawi seperti insektisida untuk memberantas nyamuk. Namun, sangat disayangkan hal tersebut menimbulkan residu yang bersifat racun yang berbahaya bagi kesehatan manusia dan hewan ternak, pencemaran lingkungan dan dapat menimbulkan dampak yang tidak diinginkan seperti matinya musuh-musuh alami apabila digunakan secara terus menerus dan dalam jangka waktu yang panjang. Saat ini obat nyamuk elektrik menjadi salah satu pilihan masyarakat. Oleh karena itu untuk menyadarkan kepada masyarakat akan pentingnya selektifitas yang tinggi dalam menggunakan obat nyamuk yang aman bagi kesehatan dan lingkungan diperlukan adanya pengabdian masyarakat mengenai sosialisasi dan pelatihan mengenai penggunaan dan pembuatan obat nyamuk alami yaitu “Si Onyil” (Obat Nyamuk Herbal Ramah Lingkungan). “Si Onyil” merupakan Obat Nyamuk Ramah Lingkungan yang terbuat dari campuran bahan alam yang mengandung zat *nicotinic acid* yang dapat melindungi kita dari nyamuk. Bahan-bahan yang digunakan untuk pembuatan obat nyamuk ini sangat mudah ditemukan atau gampang memperolehnya. Karena hanya memanfaatkan kulit jeruk dan bawang putih sebagai bahan dasarnya. Cara pembuatannya pun sangat mudah sehingga mudah pula untuk diaplikasikan di kalangan ibu-ibu rumah tangga. Pembuatan “Si Onyil” (Obat Nyamuk Herbal Ramah Lingkungan) berbahan dasar bawang putih dan kulit jeruk merupakan alternatif sebagai obat nyamuk yang aman bagi kesehatan ditinjau dari kandungan bahan.

BAB 1. PENDAHULUAN

Kentingan Baru Surakarta merupakan kawasan padat penduduk di sekitar kampus UNS Surakarta. Luas wilayahnya yang tidak begitu luas dan banyaknya penghuni disana menyebabkan kepadatan penduduk tidak terelakan lagi. Kawasan Kentingan Baru juga **berdekatan dengan tempat pembuangan sampah dan pengumpul barang bekas** sehingga **banyak nyamuk di sekitar rumah penduduk** yang tinggal disana.

Aedes adalah salah satu Genus nyamuk yang sering menimbulkan masalah kesehatan. Genus aedes merupakan vektor biologis dari penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD), Filariasis (*Brugia malayi* dan *Wucheria bancrofti*), Yellow fever, Eastern Equine Encephalomyelitis, California Encephalomyelitis dan Equine Encephalomyelitis. Nyamuk termasuk kelas Insekta, ordo Diptera dan mempunyai banyak famili. Nyamuk berperan sebagai vektor penyakit untuk manusia.

Nyamuk dilingkungan sekitar perumahan tersebut pada umumnya sangat mengganggu warga. Apalagi beberapa jenis nyamuk dapat mengakibatkan penularan penyakit berbahaya seperti malaria dan DBD yang dapat menyebabkan kematian. Oleh sebab itu perlu ditanamkannya kesadaran untuk membasmi nyamuk.

Masyarakat pada umumnya membasmi nyamuk dengan memakai obat nyamuk bakar, semprot, cair dan fogging secara berkala. Obat nyamuk merupakan produk olahan berupa pembasmi nyamuk yang pada umumnya mempunyai beberapa jenis, baik berupa obat semprot, bakar, maupun cair, dengan cara penggunaan yang sangat praktis dan berbeda-beda yaitu cukup dengan menyemprotkan, membakar, mengoleskan pada bagian tubuh, ataupun dimasukkan kedalam suatu wadah dengan listrik sebagai medianya. **Produk pembasmi nyamuk jenis semprot banyak bermunculan dengan berbagai varian yang sangat digemari oleh kalangan ibu rumah tangga, pekerja kantoran, anak-anak dan lainnya.** Beberapa ibu rumah tangga yang tinggal di lingkungan padat penduduk tidak jarang menggunakan obat nyamuk semprot diberbagai ruangan dalam rumah. Hal tersebut dikarenakan nyamuk juga sangat suka berada ditempat-tempat tinggal mereka terutama pada wilayah yang kotor gelap dan jarang dijamah oleh manusia. Namun ironisnya para konsumen belum banyak yang menyadari akan komposisi yang digunakan didalam obat nyamuk semprot yang mereka gunakan. **Beberapa diantaranya mengandung bahan kimia yang sangat berbahaya bagi kesehatan tubuh apabila digunakan secara berlebihan dan dalam jangka waktu yang panjang.**

Obat nyamuk bakar asapnya dapat menyebabkan batuk-batuk hingga sesak napas. Obat nyamuk semprot memang dinilai lebih praktis daripada obat nyamuk bakar karena tidak menimbulkan asap, namun obat nyamuk semprot

meninggalkan residu yang bersifat racun karena terdapat zat kimia berbahaya. Hal ini dapat dibuktikan dalam penelitian yang dilakukan Indonesia *Pharmaceutical Watch* (IPhW) pada tahun 2001. Lembaga ini menemukan kandungan senyawa kimia berbahaya bagi kesehatan manusia dalam seluruh obat anti nyamuk yang beredar dipasaran dalam negeri. Baik berupa obat semprot, bakar maupun cair yaitu –diklorvos-propoxuran- beberapa jenis pyrethroid berupa *d-allethrin*, *transflurin*, *bioallethrin*, *pallethrin*, *d-phenthtrin*, serta *esbiothrin* bahaya dari senyawa kimia diatas telah dibuktikan oleh lembaga-lembaga kesehatan internasional. **Masalah lainnya yaitu pada produk beraerosol dapat merusak lingkungan dengan menipisnya lapisan ozon stratosfer** sehingga dapat mempercepat pemanasan global.

Berdasarkan masalah diatas maka diperlukannya sosialisasi/ penyuluhan mengenai pentingnya membasmi nyamuk dengan obat nyamuk herbal yang ramah lingkungan. Selain itu mereka juga akan dibekali mengenai ketrampilan cara membuat obat nyamuk herbal yang dapat diaplikasikan pada rumah tangga ibu-ibu PKK di Kawasan Kentingan. **Output tambahan dari pelatihan ini adalah sekaligus dapat menjadikan peluang bisnis usaha produksi obat nyamuk herbal ramah lingkungan, didukung pula oleh potensi pasar yang sangat menjanjikan.**

BAB 2. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN

Masyarakat Kentingan Baru Surakarta merupakan masyarakat pedatang setelah adanya relokasi di daerah tersebut. Daerah Kentingan Baru terdiri dari 8 blok, kurang lebih terdapat 140 KK (Kepala Keluarga). Kegiatan ibu-ibu PKK pun baru dirintis pada bulan September 2015 dan kegiatan perdananya akan dimulai pada bulan Oktober 2015, hal tersebut dikarenakan kegiatan PKK yang lama sudah lama mati dan banyaknya masyarakat yang pindah dan adanya pendatang baru. Ibu PKK di desa Kentingan Baru terhimpun dalam suatu unit kegiatan masyarakat yaitu arisan ibu-ibu PKK yang dilakukan setiap sebulan sekali. Ibu PKK di desa Kentingan Baru terdiri dari 80 anggota adapun rata-rata usia dari anggota tersebut berkisar 25 th keatas. Ibu PKK tersebut memiliki kegiatan rutin yaitu arisan ibu-ibu PKK.

Berdasarkan survei yang dilakukan oleh mahasiswa pengusul, masyarakat di lingkungan padat penduduk sekitar kampus UNS tepatnya yang berada di Kentingan Baru khususnya kepada Ibu PKK yang pekerjaan sehari-harinya pada umumnya berprofesi ibu rumah tangga, pedagang, dan sebagian kecil pegawai negeri yang kesehariannya diluar rumah. Penghasilan perbulannya rata-rata Rp. 500.000,00 dan sebagian besar memiliki rumah dengan pekarangan yang sempit dan kumuh.

Pada tanggal 29 april 2015 kasus DBD di daerah solo telah mencapai 228 kasus, dalam 17 minggu terakhir 7 orang dikabarkan meninggal dunia akibat terjangkit DBD (Demam Berdarah Dengue). Saat ini tinggal 13 kelurahan di Solo yang masih dinyatakan bebas DBD. Bahkan tiga daerah telah ditetapkan sebagai kawasan endemis, yaitu Mojosongo, Kadipiro dan Joyontakan, karena kasus DBD di ketiga tempat itu sangat tinggi. Peningkatan secara drastis kasus tersebut mendapat perhatian khusus dari Pemkot Surakarta. Catatan di Pemkot, tahun 2012 terdapat 30 kasus DBD dengan satu penderita meninggal, tahun 2013 terdapat 261 kasus DBD dengan tujuh penderita meninggal, tahun 2014 terdapat 256 kasus DBD dengan empat penderita meninggal. Sedangkan untuk tahun 2014, sepanjang 17 pekan berjalan terdapat 28 kasus dengan tujuh penderita meninggal.

Berdasarkan latarbelakang keadaan tersebut, maka sangatlah penting untuk melaksanakan program pengabdian ini, sebagai bentuk upaya penanggungan kasus DBD di Kentingan Baru khususnya, sehingga kasus DBD yang mematikan ini bisa dicegah dan juga dapat merubah perilaku masyarakat menjadi lebih baik dalam upaya menekan kasus DBD yang ada.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan program PKM-Pengabdian Kepada Masyarakat yang berjudul ini dimulai dari:

1. Tahap Survei

Lokasi untuk pengabdian masyarakat ditentukan di lingkungan padat penduduk sekitar kampus UNS yaitu daerah Kentingan Baru, Surakarta. Tahap pertama dilaksanakan pengamatan kondisi masyarakat sasaran. Hal-hal yang diamati meliputi keadaan masyarakat secara umum, keadaan lingkungan sekitar, kesehatan masyarakat, serta permasalahan yang dihadapi masyarakat sasaran terutama mengenai gangguan nyamuk.

2. Tahap Perjanjian Kemitraan

Langkah selanjutnya setelah disepakati tempat pelaksanaan yaitu melakukan perjanjian dengan masyarakat setempat, memohon kesediaannya menjadi mitra untuk berpartisipasi dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat yaitu Pelatihan pembuatan “Si Onyil” (Obat Nyamuk Herbal Ramah Lingkungan). Perjanjian diwujudkan dengan surat perjanjian kemitraan yang telah disetujui oleh kepala dusun setempat dan disahkan oleh kepala desa.

3. Tahap FGD

Metode yang digunakan untuk memberi gambaran masyarakat mengenai sistem pelaksanaan kerjasama untuk ke depannya, yaitu diadakan sosialisasi dan diskusi mengenai sistem kerja dan teknik Pelatihan pembuatan “Si Onyil” (Obat Nyamuk Herbal Ramah Lingkungan). Tata pelaksanaannya yaitu FGD bertempat di Rumah Ketua Koordinator Lingkungan dengan sistem *Focus Group Discussion* secara langsung oleh narasumber dengan bantuan media elektronik.

4. Tahap Pelaksanaan Program

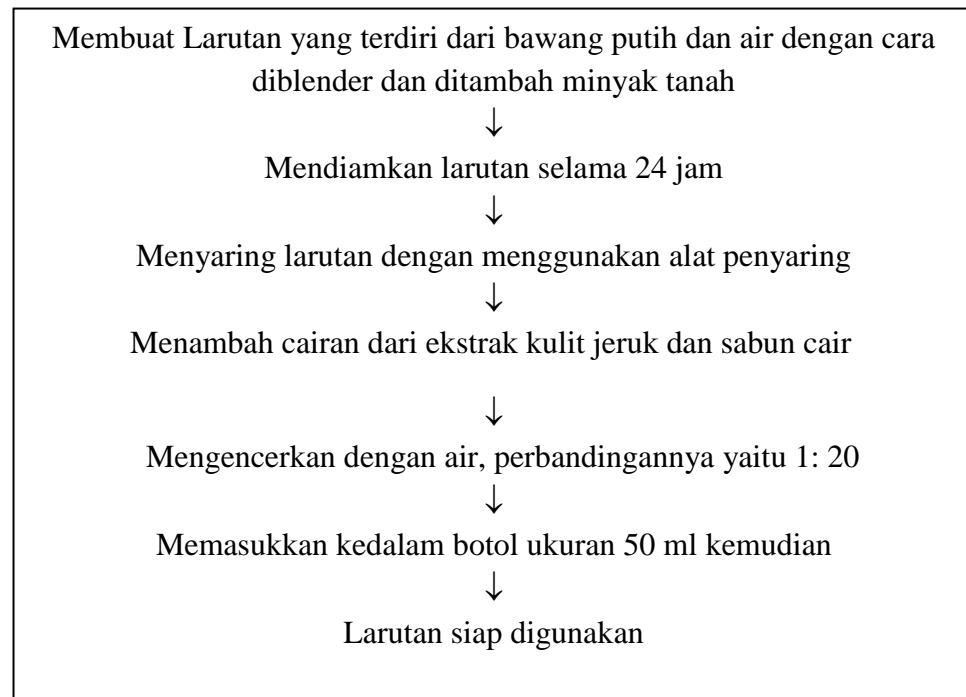
Pelaksanaan pelatihan pembuatan produk olahan pembuatan “Si Onyil” (Obat Nyamuk Herbal Ramah Lingkungan) dimulai dengan persiapan alat seperti blender, baskom, pengaduk dan bahan yang dibutuhkan berupa bawang putih, minyak tanah, sabun cair, kulit jeruk kering, dan air. Setelah itu masyarakat mulai melakukan teknik pengolahan obat nyamuk herbal dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Membuat Larutan yang terdiri dari bawang putih dan air dengan cara diblender.
2. Mencampurkan minyak tanah kedalam larutan tersebut.
3. Mendiamkan larutan selama 24 jam.
4. Menyaring larutan yang telah didiamkan tersebut dengan alat penyaring (saringan).
5. Menambah cairan dari ekstrak kulit jeruk dan sabun cair

6. Larutan yang sudah jadi diencerkan dengan air, perbandingannya yaitu 1: 20
7. Memasukkan kedalam botol ukuran 50 ml kemudian larutan siap digunakan.

Keterangan: Penggunaan larutan/cairan di dalam botol yaitu dengan cara disemprotkan pada ruangan di dalam rumah.

Berikut langkah-langkah pelatihan pembuatan “Si Onyil” (Obat Nyamuk Herbal Ramah Lingkungan) dijelaskan dalam skema sebagai berikut:



Gambar 1 Skema Pelatihan Pembuatan “Si Onyil” (Obat Nyamuk Herbal Ramah Lingkungan).

5. Tahap Penjualan

Penjualan dilakukan dengan menggunakan strategi pemasaran tertentu, misal bawang putih dijual oleh masyarakat ke warung setempat serta ada pula yang langsung dijual di pasar. Cara pemasaran yang lain yaitu “Si Onyil” (Obat Nyamuk Herbal Ramah Lingkungan) di ubah menjadi produk yang diharapkan selain dapat menarik minat masyarakat untuk membelinya. Dengan demikian, masyarakat mendapatkan solusi alternatif dalam membasmi nyamuk dengan produk yang berbahan herbal dan ramah lingkungan.

6. Tahap evaluasi

Melakukan evaluasi dari semua tahap pelaksanaan program yang meliputi berbagai kendala atau kesulitan dari semua tahap sekaligus cara pemecahan masalah tersebut. Menghitung tingkat keberhasilan program dengan cara menghitung jumlah masyarakat sekitar kampus UNS yaitu

daerah Kentingan Baru, Surakarta yang telah mengaplikasikan produk “Si Onyil” (Obat Nyamuk Herbal Ramah Lingkungan) di rumah mereka. Keberhasilan program dinyatakan apabila 2/3 dari masyarakat sekitar kampus UNSikut mengaplikasikan produk “Si Onyil” (Obat Nyamuk Herbal Ramah Lingkungan) dan memasarkannya.

Lampiran1. 1 Biodata Ketua

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ida Purwanti
2	Jenis Kelamin	P
3	Program Studi	D3 Agribisnis Minat Agrofarmaka
4	NIM	H3513017
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Braja Kencana, 20 Desember 1994
6	E-mail	idashindo@ymail.com
7	No. Telpn/ Hp	085382023814

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N1 Braja Kencana	SMP N1 Way Jepara	SMA N 1 Way Jepara
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk- Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			

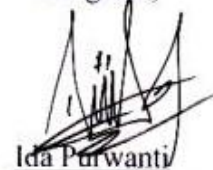
D. Penghargaan dalam 10 Tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Participant at ICAS English. New Zealand	New Zealand University	2011-2012
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu pernyataan dalam pengajuan Hibah PKM-M.

Surakarta, 27 September 2015

Pengusul,



NIM. H3513017

Lampiran 1.2. Biodata Anggota I

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ika Yulianti
2	Jenis Kelamin	P
3	Program Studi	D3 Agribisnis Minat Agrofarmaka
4	NIM	H3513018
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Sanggau, 24 September 1994
6	E-mail	Ichaimoedt19@yahoo.com
7	No. Telpn/ Hp	085741606106

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 01 Sidorejo	SMP N 1 Cepogo	SMA N 2 Boyolali
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk- Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			

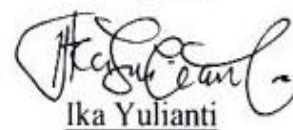
D. Penghargaan dalam 10 Tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu pernyataan dalam pengajuan Hibah PKM-M.

Surakarta, 27 September 2015

Pengusul,



Ika Yulianti

NIM. H3513018

Lampiran 1.3. Biodata Anggota II

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Nanda Saraswati
2	Jenis Kelamin	P
3	Program Studi	D3 Agribisnis Minat Agrofarmaka
4	NIM	H3513030
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Karanganyar, 28 Agustus 1994
6	E-mail	Nanda.bersahaja@gmail.com
7	No. Telpn/ Hp	081915307021

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 04 BEJEN	SMP N 2 KARANGANYAR	SMA N 2 KARANGANYAR
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk- Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			

D. Penghargaan dalam 10 Tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu pernyataan dalam pengajuan Hibah PKM-M.

Surakarta, 27 September 2015

Pengusul,



Nanda Saraswati

NIM. H3513030

Lampiran 1.4 Biodata Anggota III

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Wayan Cishe Fransiska Saputri
2	Jenis Kelamin	P
3	Program Studi	D3 Bahasa Inggris
4	NIM	C9313062
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Sriminosari, 05 November 1995
6	E-mail	wayancishe@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	+(62)-857-284-270-55

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 02 Srigading	SMPN 02 Srigading	SMAN 1 Way Jepara
Jurusan			IPS
Tahun Masuk-Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			

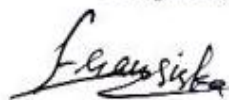
D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	10 besar Olimpiade Ilmu Sosial Nasional	Universitas Indonesia	2012
2			

Semua data yang saya isikam dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM M.

Surakarta, 27 September 2015

Pengusul,



Wayan Cishe Fransiska Saputri

NIM. C9313062

Lampiran 1.5. Biodata Anggota IV

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Lutfi Hidayat
2	Jenis Kelamin	L
3	Program Studi	D3 Agribisnis Minat Peternakan
4	NIM	H3414028
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Magelang, 29 Juli 1996
6	E-mail	bumiprayudan@gmail.com
7	No. Telpn/ Hp	085743976386

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 7 Magelang	SMP N 2 Magelang	SMA N 5 Magelang
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk- Lulus	2002-2008	2008-2011	2011-2014

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			

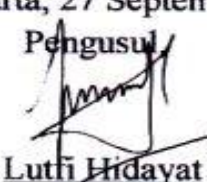
D. Penghargaan dalam 10 Tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Juara 2 PAI Magelang	Kota Magelang	2008
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu pernyataan dalam pengajuan Hibah PKM-M.

Surakarta, 27 September 2015

Pengusul


Lutfi Hidayat
NIM. H3414028

Lampiran 1.6 Biodata Dosen Pembimbing

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ir. Kawiji, MP
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP/NIK/No. identitas lainnya	196112141986011001
5	NIDN	0014126108
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Grobogan / 14 Des.1961
7	E-mail	kawiji_kawiji@yahoo.co.id
8	Nomor Telepon/ HP	081 2298 9486
9	Alamat Kantor	Jl. Ir. Sutami No. 36 A Surakarta
10	Nomor Telepon/ Fax	(0271) 637457
11	Lulusan yang telah dihasilkan	S1= 50 orang ; S2= orang; S3= orang;
12	Mata kuliah yang diampu	1. Teknologi Pengolahan Rempah dan Minyak Atsiri
		2. Ekonomi Teknik
		3. Fisika
		4. Satuan Operasi Industri Pangan

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	IPB	UGM	-
Bidang Ilmu	Mekanisasi Pertanian	Mekanisasi Pertanian	-
Tahun Masuk – Lulus	1980 – 1984	1993 - 1995	-
Judul Skripsi/ Tesis/ Disertasi	Perancangan dan Uji Teknis Transplanter Sistem Rotary	Kajian Hidrolisis Penggolontoran Sedimen dengan Pendekatan Model Fisik	-
Nama pembimbing/ Promotor	Prof. Dr. Ir. Siswadi, MSAE	Dr. Ir. Sigit Supatmo, MEng.	-

C. Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2014	Inovasi Pengemas Kertas Antimikroba Ramah Lingkungan Berbahan Murah Dari Oloeresin Ampas Rempah Lokal Sebagai Kemasan Buah Dan Daging	PNBP	48

2	2013	Perbaikan Kualitas Mutu Minyak Atsiri dan Oleoresin Daun Jeruk Purut Sebagai Pengawet Pangan Segar dan Pangan Olahan	Penelitian Unggulan DP2M Dikti (Tahun I)	87
3	2012	Pemanfaatan Minyak Atsiri <i>Zingiberaceae</i> Lokal dalam Kemasan Aktif Antimikroba sebagai Pengawet Fillet Ikan Patin Guna Meningkatkan Ketahanan Pangan	DIPA BLU UNS	21
4	2011	Uji Aktivitas Bahan Aktif Oleoresin Temulawak (<i>Curcuma Xanthorrhiza roxb.</i>) Pada Berbagai Variasi Pengeringan Terhadap Pemulihan Tikus yang Terjangkit Kanker	Penelitian Hibah Fundamenta 1 DP2M DIKTI	50
5	2011	Produksi Bir Pletok Kaya Antioksidan	DIPA FP UNS	10
8	2010	Tempe <i>Overripe</i> (Temp Bosok) : Karakter Sensori dan Biokimiawi serta Potensinya sebagai Bumbu Penyedap	DIPA FP UNS	20
9.	2009	Pengaruh Waktu Destilasi dan Perlakuan Awal Bahan Baku Terhadap Karakteristik Fisikokimia Minyak Atsiri Serai Dapur (<i>lemongrass oil</i>)	DIPA PNBP LPPM-UNS	10

D. Pengalaman Pengabdian Pada Masyarakat

No	Tahun	Judul Pengabdian Pada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2012	IbM UKM Rotan Desa Trangsari Kecamatan Gatak Kabupaten Sukoharjo	DP2M DIKTI	50
2	2011	Peningkatan Kualitas Minuman Herbal untuk Komoditi Pemasaran Antar Pulau Melalui Introduksi Teknologi dan Manajemen	DP2M DIKTI	50
3	2010	Peningkatan Kualitas Minuman Herbal untuk Komoditi Pemasaran Antar Pulau Melalui Introduksi Teknologi dan Manajemen	DP2M DIKTI	50
4	2009	Peningkatan Kualitas Minuman Herbal untuk Komoditi Pemasaran Antar	DP2M DIKTI	50

		Pulau Melalui Introduksi Teknologi dan Manajemen		
--	--	--	--	--

E. Publikasi Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No	Tahun	Judul Artikel ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal
1	2014	<i>The effect of cassava starch-based edible coating enriched with Kaempferia rotunda and Curcuma xanthorrhiza essential oil on refrigerated patin fillets quality</i>	Vol. 21 Issue 1	<i>International Food Research Journal (Terindeks Scopus berimpak SJR)</i>
2	2013	Pengaruh Minyak Atsiri Jahe Merah dan Lengkuas Merah pada <i>Edible Coating</i> terhadap Kualitas Fillet Ikan Patin	Vol. 33 No.4	AGRITECH (Terakreditasi DIKTI)
3	2012	Pengaruh konsentrasi etanol dan suhu spray dryer terhadap karakteristik bubuk klorofil daun alfalfa (<i>medicago sativa l.</i>) Dengan menggunakan binder maltodekstrin	Vol I No 1 Oktober 2012	Jurnal Technosains
4	2012	Karakterisasi bubur bayi instan berbahan dasar tepung millet (<i>panicum sp</i>) dan tepung kacang hijau (<i>phaseolus radiatus</i>) dengan flavor alami pisang ambon (<i>musa paradisiaca var. Sapientum l.</i>)	Vol I No 1 Oktober 2012	Jurnal Technosains
5	2012	Karakterisasi Bubur Bayi Instan Berbahan Dasar Tepung Millet (<i>Panicum sp</i>) Dan Tepung Kacang Merah (<i>Phaseolus vulgaris L.</i>) Dengan Flavor Alami Pisang Ambon (<i>Musa paradisiacal var. Sapientum L.</i>)	Vol I No 1 Oktober 2012	Jurnal Technosains
6	2011	Kajian Kadar Kurkuminoid, Total Fenol Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza Roxb</i>) Pada Berbagai Teknik Pengeringan Dan Proporsi Pelarutan	Volume IV No. 01 Pebruari 2011	Jurnal THP
7	2011	Pemanfaatan Jahe (<i>Zingiber officinale Rosc</i>) dalam Meningkatkan Umur Simpan dan Aktivitas Antioksidan "Sale Pisang Basah"	IV (2)	Jurnal Teknologi Hasil Pertanian
8	2010	Pengaruh Bubuk Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i>) terhadap Selai Nanas	III (2)	Jurnal Teknologi

		sebagai Antimikroba Alami dan Antioksidan		Hasil Pertanian
9	2010	Kajian Kadar Kurkuminoid, Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan Oleoresin Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza Roxb</i>) dengan Variasi Teknik Pengeringan dan Warna Kain Penutup	Volume III No. 02 Agustus 2010	Jurnal THP
10	2009	Pengaruh waktu destilasi dan perlakuan awal bahan baku terhadap karakteristik fisikokimia minyak atsiri serai dapur (<i>lemongrass oil</i>)	Vol. II No. 2 Agustus 2009	Teknologi Hasil Pertanian

Surakarta, 27 September 2015



Ir. Kawiji, M.P.

NIP. 196112141986011001

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan penunjang

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Kompor lubang 2	Unit	2	400.000	800.000
Baskom	Unit	6	20.000	120.000
Ember	Unit	5	20.000	100.000
Panci susun stainless	Set	1	500.000	500.000
Kuali	Unit	1	100.000	100.000
Pisau	Unit	20	15.000	300.000
Sendok Pengaduk	Unit	5	20.000	100.000
Tabung gas 3 kg + isi	Tabung	3	150.000	450.000
Corong	Unit	10	10.000	100.000
Penyaring	Unit	5	7.000	35.000
Blender	Unit	1	300.000	300.000
Botol kemasan (sprayer ukuran 50 ml)	Botol	200	8.000	1.600.000
SUB TOTAL (Rp)				4.505.000

2. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Bawang putih	Kg	25	20.000	500.000
Kulit jeruk	Kg	8	35.000	280.000
Minyak tanah	Liter	7	10.000	700.000
Sabun cair	ml	2000	80.000	160.000
Air	Liter	100	3.000	300.000
SUB TOTAL (Rp)				1.940.000

3. Perjalanan

Material	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Survey -2 kali	2 kali x 5 orang	10	20.000	200.000
Perjalanan ke lokasi sasaran – 6 kali	6 kali x 5 orang	30	20.000	600.000

Pembelian Peralatan - 2 kali	2 kali	2	80.000	160.000
SUB TOTAL (Rp)				960.000

4. Lain-lain

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Kertas HVS		1 Rim	38.000	35.000
Jilid		2 Proposal	10.000	20.000
Fotokopi		200 Lembar	200	40.000
Alat Tulis				
Logbook		1 buah	10.000	10.000
Bolpoin		1 kardus	20.000	20.000
Tipe-X		1 buah	4.000	4.000
Penggaris		1 buah	3.000	3.000
Spidol		2 buah	10.000	20.000
Kertas karton		2 buah	4.000	8.000
Tinta dan Data Print		1 buah		100.000
Sewa LCD		1 buah		100.000
Cuci Cetak Foto				60.000
Pulsa Telpon				80.000
Cetak label kemasan		100 lembar	2500	250.000
Sewa sound system		1	100.000	100.000
Pembuatan MMT		1 paket	100.000	100.000
Konsumsi + minum untuk acara		100 paket	7.500	750.000
SUB TOTAL (Rp)				1.700.000
Total (Keseluruhan)				9.105.000

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No	Nama/ NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)	Uraian Tugas
1	Nanda Saraswati	D3 Agribisnis Minat Agrofarmaka	Sains	8 jam	Survei, FGD, pelatihan, evaluasi
2	Ida Purwanti	D3 Agribisnis Minat Agrofarmaka	Sains	8 jam	Survei, FGD, pelatihan, evaluasi
3	Ika Yulianti	D3 Agribisnis Minat Agrofarmaka	Sains	8 jam	Survei, FGD, pelatihan, evaluasi
4	Wayan Ciske F.S	D3 Bahasa Inggris	Social	8 jam	Survei, FGD, pelatihan, evaluasi
5	Lutfi Hidayat	D3 Agribisnis Minat Peternakan	Sains	8 jam	Survei, FGD, pelatihan, evaluasi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
FAKULTAS PERTANIAN

Jl. Ir. Sutami No. 36 A Kientingan Surakarta Telp. / Fax 637457

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITIAN/ PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ida Purwanti
NIM : H3513017
Program Studi : D3 Agribisnis Minat Agrofarmaka
Fakultas : Pertanian


Dengan ini menyatakan bahwa usulan PKM-Pengabdian Kepada Masyarakat saya dengan judul: "Si Onyil" (Obat Nyamuk Herbal Ramah Lingkungan) Sebagai Alternatif Pembasmi Nyamuk Di Lingkungan Padat Penduduk Sekitar Kampus Uns yang diusulkan untuk tahun anggaran 2015 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain. Bila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas Negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarnya.

Mengetahui,
Wakil Rektor III Bidang Kemahasiswaan
dan Alumni


(Prof. Dr. R. Darsono M.Si.)
NIP. 196606111991031002

Surakarta, 27 September 2015
yang menyatakan,
Ketua


(Ida Purwanti)
NIM. H3513017

Lampiran 5. Surat Pernyataan Ketersediaan dari Mitra

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA DARI MITRA
USAHA DALAM PELAKSANAAN PROGRAM KREATIVITAS
MAHASISWA**

Yang bertandatangan dibawah ini,

Nama : Agus Sulastri
Pimpinan : PKK Kendingan Baru
Bidang Usaha : PKK (Pembinaan Kesejahteraan Keluarga)
Alamat : Kendingan Baru.

Dengan ini menyatakan Bersedia untuk Bekerjasama dengan Pelaksana Kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa Pengaduan Masyarakat “Si Onyil” (Obat Nyamuk Herbal Ramah Lingkungan) Sebagai Alternatif Pembasmi Nyamuk Di Lingkungan Padat Penduduk Sekitar Kampus Uns.

Nama Ketua Tim Pengusul : Ida Purwanti
Nomor Induk Mahasiswa : H3513017
Program Studi : D3 Agribisnis Minat Agrofarmaka
Nama Dosen Pembimbing : Ir. Kawiji, M.P.
Perguruan Tinggi : Universitas Sebelas Maret

Guna menerapkan dan/atau mengembangkan IPTEKS pada tempat usaha kami. Bersama ini pula kami nyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara pihak mitra usaha dan pelaksana kegiatan program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

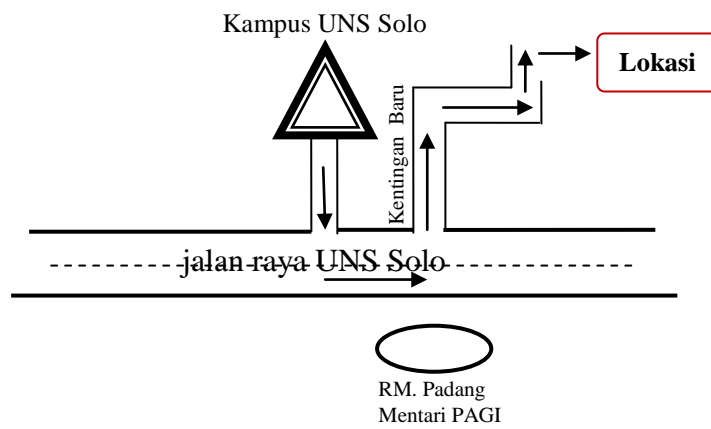
Surakarta, 27 September 2015

Yang menyatakan,



(Agus Sulastri.)

Lampiran 6. Denah Lokasi Mitra Kerja



Lampiran 7. Rancangan Kemasan Produk “Si Onyil” (Obat Nyamuk Herbal Ramah Lingkungan)



Rancangan Kemasan Produk “Si Onyil” (Obat Nyamuk Herbal Ramah Lingkungan)